

**ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE**

**SECONDA PROVA SCRITTA - ESEMPIO**

**Indirizzo:** ITPT – AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA  
ARTICOLAZIONE "PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI"

**Tema di:**

PRODUZIONI VEGETALI  
TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI

*Il candidato svolga la prima parte della prova e risponda a due tra i quesiti proposti nella seconda parte.*

**PRIMA PARTE**

L'Italia, grazie alle favorevoli condizioni pedoclimatiche, vanta, assieme alla Spagna, tra i più ampi patrimoni di colture permanenti d'Europa, tra oliveti, vigneti e frutteti.

Le tabelle che seguono (fonte ISMEA/mercati) rappresentano la produzione totale (in tonnellate di prodotto) e la superficie coltivata (in ha) e riferite a tali coltivazioni per gli anni 2015, 2016 e 2017 in Italia.

	2015	2016	2017
<b>Agrumi</b>	2.803.550	2.723.500	2.786.840
<b>Frutta fresca</b>	5.996.232	5.856.505	5.285.588
<b>Olivo</b>	3.087.836	2.016.016	2.598.480
<b>Vite</b>	7.649.478	8.201.914	7.169.745
<b>Vino</b>	4.874.274	5.161.546	4.382.936

	2015	2016	2017
<b>Agrumi</b>	140.540	141.471	143.540
<b>Frutta fresca</b>	358.100	358.516	360.396
<b>Olivo</b>	1.142.530	1.144.947	1.141.893
<b>Vite</b>	672.858	668.087	670.085

Dopo aver sinteticamente commentato questi dati, Il candidato scelga una coltura arborea in un contesto territoriale di sua conoscenza e ne illustri, con riferimento specifico alla situazione individuata:

- La classificazione botanica
- La cultivar impiegata
- Le forme di allevamento
- Le principali tecniche colturali.

I prodotti derivanti da tale coltivazione possono avere una diversa destinazione: o direttamente sul mercato del fresco o verso l'industria di trasformazione.

Sempre con riferimento alla coltura prescelta, il candidato illustri quindi:

- se trattasi di prodotto destinato al consumo, quali parametri e quali criteri vengono utilizzati per la valutazione della qualità del prodotto stesso;
- se trattasi di prodotto destinato alla trasformazione, le principali caratteristiche del processo e degli impianti da utilizzare.

## **SECONDA PARTE**

- 1) Con riferimento alla coltura individuata e alla zona in cui è inserita, individuare le principali avversità biotiche e abiotiche e le modalità di difesa fitosanitaria, con particolare attenzione alla lotta biologica ed integrata.
- 2) Quali sono i criteri per determinare l'epoca di raccolta per i prodotti di cui alla prima parte della traccia.
- 3) Nel caso sia stato scelto un prodotto destinato alla trasformazione, il candidato individui le principali problematiche relative al trattamento dei reflui.
- 4) Quali possono essere gli effetti della scelta di una particolare forma di allevamento sulla qualità delle produzioni arboree.

---

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito l'uso di manuali tecnici e prontuari.

È consentito l'uso del dizionario di lingua italiana.

È consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.